

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 C07C233/66 C07D231/14 C07D231/16 C07D327/06 A01N43/56
 A01N37/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 C07C C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/38542 A (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG; WALTER, HARALD) 16 May 2002 (2002-05-16) Seite 49, Verbindungen der Formel IVA tables 1,3	8
Y	-----	1-8
X	COREY, ELIAS J. ET AL: "Asymmetric synthesis of alpha-amino acids. II. New systems for highly specific asymmetric synthesis with conservation of the chiral reagent" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 92(8), 2488-501 CODEN: JACSAT; ISSN: 0002-7863, 1970, XP002323231 Seite 2494, N-benzoyl-2-(3-chloro-n-butyl)aniline ----- -/-	8

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or inventive if it is considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 April 2005

Date of mailing of the international search report

20.06.2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Jong, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000608

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 589 301 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 30 March 1994 (1994-03-30) cited in the application claim 1 -----	1-7
Y	EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 9 June 1993 (1993-06-09) cited in the application claim 1 -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/EP2005/000608**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Claims 1-7 (in part), 8

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2005/000608

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A1).

2. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A2), (A3), (A9), (A10) or (A15).

3. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A4).

4. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A5), (A16) or (17).

5. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A6), (A7) or (A8).

6. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A11), (A12), (A13), (A14) or (A19).

7. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A18).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International Application No.
PCT/EP2005/000608

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 0238542	A 16-05-2002	AU 2366802 A BR 0115200 A CA 2426933 A1 CN 1484637 A EG 23122 A WO 0238542 A1 EP 1341757 A1 HU 0302471 A2 JP 2004513163 T MX PA03004016 A PL 362930 A1 US 2005119130 A1 ZA 200303012 A		21-05-2002 17-02-2004 15-05-2002 24-03-2004 28-04-2004 16-05-2002 10-09-2003 28-11-2003 30-04-2004 12-02-2004 02-11-2004 02-06-2005 20-05-2004
EP 0589301	A 30-03-1994	DE 4231517 A1 AT 219771 T AU 669732 B2 AU 4742293 A CA 2105503 A1 DE 59310290 D1 DK 589301 T3 EP 0589301 A1 ES 2179047 T3 HU 68762 A2 IL 106849 A JP 3530554 B2 JP 6199803 A NZ 248694 A PT 589301 T US 5438070 A		24-03-1994 15-07-2002 20-06-1996 31-03-1994 22-03-1994 01-08-2002 22-07-2002 30-03-1994 16-01-2003 28-07-1995 28-01-2001 24-05-2004 19-07-1994 28-03-1995 29-11-2002 01-08-1995
EP 0545099	A 09-06-1993	AT 149487 T AU 656243 B2 AU 2855492 A CA 2081935 A1 CZ 9203448 A3 CZ 289478 B6 DE 59208113 D1 DK 545099 T3 EP 0545099 A2 ES 2098421 T3 GR 3023336 T3 HU 62861 A2 IL 103614 A JP 3202079 B2 JP 5221994 A JP 2001253802 A JP 2001316210 A KR 267518 B1 NZ 245194 A PL 296677 A1 SK 344892 A3 US 5480897 A US 5556988 A US 5589493 A US 5330995 A ZA 9208977 A		15-03-1997 27-01-1995 27-05-1993 23-05-1993 13-10-1993 16-01-2002 10-04-1997 24-03-1997 09-06-1993 01-05-1997 29-08-1997 28-06-1993 24-09-1998 27-08-2001 31-08-1993 18-09-2001 13-11-2001 16-10-2000 27-02-1996 18-10-1993 08-03-1995 02-01-1996 17-09-1996 31-12-1996 19-07-1994 19-05-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000698

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07C233/66 C07D231/14 C07D231/16 C07D327/06 A01N43/56 A01N37/18					
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchiert Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07C C07D A01N					
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen					
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile		Betr. Anspruch Nr.			
X	WO 02/38542 A (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG; WALTER, HARALD) 16. Mai 2002 (2002-05-16) Seite 49, Verbindungen der Formel IVb Tabellen 1,3	8			
Y	-----	1-8			
X	COREY, ELIAS J. ET AL: "Asymmetric synthesis of α -amino acids. II. New systems for highly specific asymmetric synthesis with conservation of the chiral reagent" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 92(8), 2488-501 CODEN: JACSAT; ISSN: 0002-7863, 1970, XP002323231 Seite 2494, N-benzoyl-2-(3-chloro-n-butyl)aniline	8			
	-----	-/-			
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen					
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie					
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst ein oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifehlhaft erscheinen zu lassen, oder die durch das Veröffentlichungsterminatum einer anderen Recherchebericht genannte Veröffentlichung belegt worden ist oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "P" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Anmeldung oder andere Maßnahmen bezieht "R" Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist					
** Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie beigefügt ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann eben aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, weil sie die Veröffentlichung einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist					
Datum des Abschlusses des Internationalen Recherchen		Absendatum des Internationalen Recherchenberichts			
5. April 2005		20.06.2005			
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.O. Box 5018 Patentamt 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter De Jong, B			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000608

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 589 301 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 30. März 1994 (1994-03-30) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1 -----	1-7
Y	EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 9. Juni 1993 (1993-06-09) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1 -----	1-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000608

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherrcherbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

- Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
- Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
- Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen umfaßt:

siehe Zusatzblatt

- Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherrcherbaren Ansprüche.
- Da für alle recherrcherbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
- Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-7 (Teil), 8

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
	Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:
1. Ansprüche: 1-7 (Teil), 8	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A1) steht ---
2. Ansprüche: 1-7 (Teil)	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A2), (A3), (A9), (A10) oder (A15) steht ---
3. Ansprüche: 1-7 (Teil)	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A4) steht ---
4. Ansprüche: 1-7 (Teil)	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A5), (A16) oder (A17) steht ---
5. Ansprüche: 1-7 (Teil)	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A6), (A7) oder (A8) steht ---
6. Ansprüche: 1-7 (Teil)	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A11), (A12), (A13), (A14) oder (A19) steht ---
7. Ansprüche: 1-7 (Teil)	Verbindungen der Formel (I) worin A für (A18) steht ---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2005/000608

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0238542	A	16-05-2002	AU	2366802 A	21-05-2002	
			BR	0115200 A	17-02-2004	
			CA	2426033 A1	16-05-2002	
			CN	1484637 A	24-03-2004	
			EG	23122 A	28-04-2004	
			WO	0238542 A1	16-05-2002	
			EP	1341757 A1	10-09-2003	
			HU	0302471 A2	28-11-2003	
			JP	2004513163 T	30-04-2004	
			MX	PA03004016 A	12-02-2004	
			PL	362930 A1	02-11-2004	
			US	2005119130 A1	02-06-2005	
			ZA	200303012 A	20-05-2004	

EP 0589301	A	30-03-1994	DE	4231517 A1	24-03-1994	
			AT	219771 T	15-07-2002	
			AU	669732 B2	20-06-1996	
			AU	4742293 A	31-03-1994	
			CA	2105503 A1	22-03-1994	
			DE	59310290 D1	01-08-2002	
			DK	589301 T3	22-07-2002	
			EP	0589301 A1	30-03-1994	
			ES	2179647 T3	16-01-2003	
			HU	68762 A2	28-07-1995	
			IL	106849 A	28-01-2001	
			JP	3530554 B2	24-05-2004	
			JP	6199803 A	19-07-1994	
			NZ	248694 A	28-03-1995	
			PT	589301 T	29-11-2002	
			US	5438070 A	01-08-1995	

EP 0545099	A	09-06-1993	AT	149487 T	15-03-1997	
			AU	656243 B2	27-01-1995	
			AU	2855492 A	27-05-1993	
			CA	2081935 A1	23-05-1993	
			CZ	9203448 A3	13-10-1993	
			CZ	289478 B6	16-01-2002	
			DE	59208113 D1	10-04-1997	
			DK	545099 T3	24-03-1997	
			EP	0545099 A2	09-06-1993	
			ES	2098421 T3	01-05-1997	
			GR	3023336 T3	29-08-1997	
			HU	62861 A2	28-06-1993	
			IL	103614 A	24-09-1998	
			JP	3202079 B2	27-08-2001	
			JP	5221994 A	31-08-1993	
			JP	2001253802 A	18-09-2001	
			JP	2001316210 A	13-11-2001	
			KR	267518 B1	16-10-2000	
			NZ	245194 A	27-02-1996	
			PL	296677 A1	18-10-1993	
			SK	344892 A3	08-03-1995	
			US	5480897 A	02-01-1996	
			US	5556988 A	17-09-1996	
			US	5589493 A	31-12-1996	
			US	5330995 A	19-07-1994	
			ZA	9208977 A	19-05-1994	